



Nueva Linea
Polietileno

NUESTROS PRODUCTOS

Las tuberías y accesorios para conducción de combustibles gaseosos fabricados por EXTRUCOL, son obtenidos a partir de polietileno de media densidad (PEMD) grado PE 2406 ó PE 80 y polietileno de alta densidad (PEAD) grado PE 4710 ó PE 100 para una presión de trabajo hasta 145 psi.

Abastecemos el mercado nacional de tubería en los sistemas milimétrico y pulgadas, ofreciendo una amplia gama de

referencias de acuerdo con las necesidades de nuestros clientes, así mismo, un alto porcentaje de los accesorios utilizados son fabricados por nuestra compañía, ó en su defecto, son importados.

Las siguientes tablas son tomadas de la norma NTC1746 / Homologación ASTM D 2513.

TUBERIA SERIE IPS - CTS PE 80 (PEMD) NTC 1746

| DIÁMETRO NOMINAL | DIÁMETRO EXTERIOR | | ESPESOR DE PARED (mm) | | | | | | | | LONGITUD | |
|------------------|-------------------|---------|-----------------------|---------|--------|---------|--------|-------|--------|--------|----------|---------|
| | PROMEDIO | TOL.* | RDE 17 | | RDE 11 | | RDE 9 | | RDE 7 | | METROS | |
| | | | MÍNIMO | TOL.* | MÍNIMO | TOL.* | MÍNIMO | TOL.* | MÍNIMO | TOL.* | ROLLOS | TRAMOS |
| ½ CTS | 15,9 | ± 0,10 | ---- | ---- | ---- | ----- | ---- | ----- | 2,27 | + 0,23 | 200 | ---- |
| ½ IPS | 21,3 | ± 0,102 | ---- | ---- | ---- | ----- | 2,29 | 0,279 | ---- | ----- | 150 | ---- |
| ¾ IPS | 26,7 | ± 0,102 | ---- | ---- | 2,41 | + 0,279 | ---- | ----- | ---- | ----- | 150 | ---- |
| 1 IPS | 33,4 | ± 0,127 | ---- | ---- | 3,02 | + 0,356 | ---- | ----- | ---- | ----- | 150 | ---- |
| 2 IPS | 60,3 | ± 0,152 | ---- | ---- | 5,49 | + 0,660 | ---- | ----- | ---- | ----- | 100 | ---- |
| 3 IPS | 88,9 | ± 0,203 | 5,23 | + 0,635 | 8,08 | + 0,965 | ---- | ----- | ---- | ----- | 50 - 100 | 10 - 12 |
| 4 IPS | 114,3 | ± 0,229 | 6,71 | + 0,813 | 10,39 | + 1,246 | ---- | ----- | ---- | ----- | 50 | 10 - 12 |
| 6 IPS | 168,3 | ± 0,279 | 9,91 | + 1,194 | 15,29 | + 1,829 | ---- | ----- | ---- | ----- | ---- | 10 - 12 |
| 8 IPS | 219,1 | ± 0,33 | 12,90 | + 1,549 | 19,94 | + 2,388 | ---- | ----- | ---- | ----- | ---- | 10 - 12 |
| 10 IPS | 273,0 | ± 0,381 | 16,08 | + 1,930 | 24,84 | + 2,972 | ---- | ----- | ---- | ----- | ---- | 10 - 12 |
| 12 IPS | 323,8 | ± 0,432 | 19,05 | + 2,286 | 29,46 | + 3,531 | ---- | ----- | ---- | ----- | ---- | 10 - 12 |
| 14 IPS | 355,6 | ± 1,6 | 20,93 | + 2,510 | 32,33 | + 3,89 | ---- | ----- | ---- | ----- | ---- | 10 - 12 |
| 16 IPS | 406,4 | ± 1,83 | 23,90 | + 2,870 | 36,96 | + 4,44 | ---- | ----- | ---- | ----- | ---- | 10 - 12 |

* Tolerancia



todo en fusión de tuberías

usión
Pipe tools

NUESTROS PRODUCTOS

TUBERÍA SERIE MILIMÉTRICA PE 80 (PEMD) NTC 1746

| DIÁMETRO NOMINAL (mm) | DIÁMETRO EXTERIOR | | ESPESOR DE PARED (mm) | | | | | | LONGITUD METROS | |
|--------------------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------|--------|-------|--------|-------|-----------------|---------|
| | PROMEDIO mm | TOL.* mm | RDE 17 | | RDE 11 | | RDE 9 | | ROLLOS | TRAMOS |
| | | | MÍNIMO | TOL.* | MÍNIMO | TOL.* | MÍNIMO | TOL.* | | |
| 20 | 20,15 | ± 0,15 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2,3 | + 0,5 | 150 | ----- |
| 25 | 25,15 | ± 0,15 | ----- | ----- | 2,3 | + 0,5 | ----- | ----- | 150 | ----- |
| 32 | 32,15 | ± 0,15 | ----- | ----- | 2,9 | + 0,5 | ----- | ----- | 150 | ----- |
| 63 | 63,20 | ± 0,20 | ----- | ----- | 5,8 | + 0,8 | ----- | ----- | 100 | ----- |
| 90 | 90,30 | ± 0,30 | 5,4 | + 0,8 | 8,2 | + 1,1 | ----- | ----- | 50 - 100 | 10 - 12 |
| 110 | 110,30 | ± 0,30 | 6,6 | + 0,9 | 10,0 | + 1,2 | ----- | ----- | 50 | 10 - 12 |
| 160 | 160,50 | ± 0,50 | 9,5 | + 1,2 | 14,6 | + 1,7 | ----- | ----- | ----- | 10 - 12 |
| 200 | 200,65 | ± 0,65 | 11,9 | + 1,4 | 18,2 | + 2,1 | ----- | ----- | ----- | 10 - 12 |
| 250 | 250,75 | ± 0,75 | 14,8 | + 1,7 | 22,7 | + 2,5 | ----- | ----- | ----- | 10 - 12 |
| 315 | 315,95 | ± 0,95 | 18,7 | + 2,1 | 28,6 | + 3,1 | ----- | ----- | ----- | 10 - 12 |
| 355 | 356,1 | ± 1,1 | 21,1 | + 2,4 | 32,3 | + 3,5 | ----- | ----- | ----- | 10 - 12 |
| 400 | 401,2 | ± 1,2 | 23,7 | + 3,8 | 36,4 | + 5,7 | ----- | ----- | ----- | 10 - 12 |

* Tolerancia

TUBERÍA SERIE MILIMÉTRICA PE100 (PEAD) NTC 1746

| DIAMETRO NOMINAL mm | ESPESOR DE PARED (mm) | | | | LONGITUD METROS | |
|------------------------|-----------------------|------------|--------|------------|-----------------|---------|
| | RDE 11 | | RDE 17 | | ROLLOS | TRAMOS |
| | MÍNIMO | TOLERANCIA | MÍNIMO | TOLERANCIA | | |
| 50 | 4,6 | + 0,7 | 3,0 | + 0,5 | 150 | - |
| 63 | 5,8 | + 0,8 | 3,8 | + 0,6 | 100 | - |
| 75 | 6,8 | + 0,9 | 4,5 | + 0,7 | 100 | - |
| 90 | 8,2 | + 1,1 | 5,4 | + 0,8 | 50 - 100 | 10 - 12 |
| 110 | 10,0 | + 1,2 | 6,6 | + 0,9 | 50 | 10 - 12 |
| 160 | 14,6 | + 1,7 | 9,5 | + 1,2 | - | 10 - 12 |
| 200 | 18,2 | + 2,1 | 11,9 | + 1,4 | - | 10 - 12 |
| 250 | 22,7 | + 2,5 | 14,8 | + 1,7 | - | 10 - 12 |
| 315 | 28,6 | + 3,1 | 18,7 | + 2,1 | - | 10 - 12 |
| 355 | 32,3 | + 3,5 | 21,1 | + 2,4 | - | 10 - 12 |
| 400 | 36,4 | + 5,7 | 23,7 | + 3,8 | - | 10 - 12 |



todo en fusión de tuberías

usión
Pipe tools

DESCRIPCIÓN DE LOS ACCESORIOS

EXTRUCOL suministra los accesorios de polietileno requeridos para la conexión de las tuberías tales como: uniones, tees, tapones, reducciones, silletas, transiciones, etc. Por ser fabricados a partir de las mismas resinas y porque su diseño les confiere mayor resistencia a la presión interna, estos productos poseen iguales o superiores características físico-mecánicas y químicas que las tuberías.



ACCESORIOS SERIE PULGADAS TIPO SOCKET

| DIÁMETRO NOMINAL (pulg) | DIÁMETRO INTERIOR (mm) | | | | | | LONGITUD DE CAMPANA MÍNIMA (mm) | ESPESOR DE PARED MÍNIMO (mm) |
|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------|
| | ENTRADA DE LA CAMPANA | | | FONDO DE LA CAMPANA | | | | |
| | PROMEDIO | TOLERANCIA | OVALAMIENTO MÁXIMO | PROMEDIO | TOLERANCIA | OVALAMIENTO MÁXIMO | | |
| ½ CTS | 14,86 | + 0,25 - 0,18 | 0,5 | 14,61 | + 0,25 - 0,18 | 0,5 | 15,88 | 2,837 |
| ½ IPS | 20,57 | + 0,127 - 0,254 | 0,406 | 20,42 | + 0,127 - 0,660 | 0,406 | 15,88 | 2,862 |
| ¾ IPS | 25,91 | ± 0,203 | 0,508 | 25,70 | + 0,203 - 0,305 | 0,508 | 15,88 | 3,012 |
| 1 IPS | 32,38 | ± 0,203 | 0,508 | 32,18 | + 0,203 - 0,305 | 0,508 | 17,40 | 3,775 |
| 2 IPS | 59,31 | ± 0,254 | 0,61 | 59,03 | + 0,254 - 0,508 | 0,61 | 22,22 | 6,862 |
| 3 IPS | 87,76 | ± 0,381 | 0,762 | 87,35 | + 0,381 - 0,635 | 0,762 | 25,40 | 10,1 |
| 4 IPS | 113,03 | ± 0,381 | 0,762 | 112,62 | + 0,381 - 0,889 | 0,762 | 28,58 | 12,987 |

NTC 3410



todo en fusión de tuberías

usión
Pipe tools

DESCRIPCIÓN DE LOS ACCESORIOS

ACCESORIOS SERIE MÉTRICA TIPO SOCKET

| DIÁMETRO NOMINAL | ENTRADA DE LA CAMPANA | | | FONDO DE LA CAMPANA | | | DIAMETRO INTERNO | LONGITUD DE CAMPANA MÍNIMA | ESPESOR DE PARED MÍNIMO |
|------------------|-----------------------|--------|--------------------|---------------------|--------|--------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|
| | MÍNIMO | MÁXIMO | OVALAMIENTO MÁXIMO | MÍNIMO | MÁXIMO | OVALAMIENTO MÁXIMO | | | |
| 20 | 19,2 | 19,5 | 0,4 | 19 | 19,3 | 0,4 | 13 | 14,5 | |
| 25 | 24,1 | 24,5 | 0,4 | 23,9 | 24,3 | 0,4 | 18 | 16 | 2,8 |
| 32 | 31,1 | 31,5 | 0,5 | 30,9 | 31,3 | 0,5 | 25 | 18,1 | 3,4 |
| 63 | 62 | 62,4 | 0,6 | 61,6 | 62,1 | 0,6 | 49 | 27,4 | 6,6 |
| 90 | 89,3 | 89,9 | 1 | 87,9 | 88,5 | 1 | 71 | 33 | 9,3 |
| 110 | 109,4 | 110 | 1 | 107,7 | 108,3 | 1 | 87 | 37 | 11,2 |

ISO 8085 - Unidades mm

ACCESORIOS SERIE PULGADAS TIPO TOPE

| DIÁMETRO NOMINAL Pulg | DIÁMETRO EXTERIOR | | | ESPESOR DE PARED RDE 11 | LONGITUD ESPIGO |
|-----------------------|-------------------|------------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| | PROMEDIO | TOLERANCIA | OVALAMIENTO MÁXIMO | | |
| 2 | 60,32 | ±0,152 | 0,62 | 5,49 | 63 |
| 3 | 88,9 | ±0,203 | 0,76 | 8,08 | 79 |
| 4 | 114,3 | ±0,229 | 0,76 | 10,39 | 82 |
| 6 | 168,3 | ±0,279 | 1,78 | 15,32 | 98 |

NTC 3409 - Unidades mm

ACCESORIOS SERIE MÉTRICA TIPO TOPE

| DIÁMETRO NOMINAL mm | DIÁMETRO EXTERIOR | | | ESPESOR DE PARED RDE 11 | LONGITUD ESPIGO |
|---------------------|-------------------|------------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| | PROMEDIO | TOLERANCIA | OVALAMIENTO MÁXIMO | | |
| 63 | 63,20 | ±0,20 | 0,9 | 6,8 | 63 |
| 90 | 90,3 | ±0,30 | 1,4 | 8,2 | 79 |
| 110 | 110,3 | ±0,30 | 1,7 | 10,0 | 82 |
| 160 | 160,5 | ±0,50 | 3,2 | 14,6 | 98 |

ISO 8085 - Unidades mm

Nota: Si desea obtener información acerca de Accesorios de diámetro superior a 160 mm por favor comunicarse con nosotros al Área Comercial.



todo en fusión de tuberías

usión
Pipe tools

ACCESORIOS DE POLIETILENO

UNIONES

| DIÁMETRO NOMINAL | | TIPO |
|------------------|---------------|--------|
| SERIE PULGADA | SERIE MÉTRICA | |
| ½" CTS | - | SOCKET |
| ½" IPS | 20 mm | SOCKET |
| ¾" IPS | 25 mm | SOCKET |
| 1" IPS | 32 mm | SOCKET |
| 2" IPS | 63 mm | SOCKET |
| 3" IPS | 90 mm | SOCKET |
| 4" IPS | 110 mm | SOCKET |



UNIONES DE TRANSICIÓN

| DIÁMETRO NOMINAL | | TIPO |
|-----------------------------|--|--------|
| SERIE PULGADA IPS A MÉTRICA | | |
| 1" IPS x 32 mm | | SOCKET |
| ¾" IPS x 32 mm | | SOCKET |
| ¾" IPS x 25 mm | | SOCKET |
| ½" IPS x 25 mm | | SOCKET |
| ½" IPS x 20 mm | | SOCKET |
| 2" IPS x 63 mm | | SOCKET |
| 4" IPS x 110 mm | | TOPE |
| 6" IPS x 160 mm | | TOPE |



UNIONES REDUCIDAS

| DIÁMETRO NOMINAL | | TIPO |
|------------------|---------------|--------|
| SERIE PULGADA | SERIE MÉTRICA | |
| ½" IPS x ½" CTS | ---- | SOCKET |
| ¾" IPS x ½" CTS | ---- | SOCKET |
| ¾" IPS x ½" IPS | 25 x 20 mm | SOCKET |
| 1" IPS x ½" IPS | 32 x 20 mm | SOCKET |
| 1" IPS x ¾" IPS | 32 x 25 mm | SOCKET |
| 2" IPS x 1" IPS | 63 x 32 mm | SOCKET |
| 3" IPS x 2" IPS | 90 x 63 mm | TOPE |
| 4" IPS x 2" IPS | 110 x 63 mm | TOPE |
| 4" IPS x 3" IPS | 110 x 90 mm | TOPE |
| 6" IPS x 4" IPS | 160 x 110 mm | TOPE |



todo en fusión de tuberías

usión
Pipe tools

ACCESORIOS DE POLIETILENO

TAPONES

| DIÁMETRO NOMINAL | | TIPO |
|------------------|---------------|--------|
| SERIE PULGADA | SERIE MÉTRICA | |
| ½" CTS | — | SOCKET |
| ½" IPS | 20 mm | SOCKET |
| ¾" IPS | 25 mm | SOCKET |
| 1" IPS | 32 mm | SOCKET |
| 2" IPS | 63 mm | SOCKET |
| 3" IPS | 90 mm | TOPE |
| 4" IPS | 110 mm | TOPE |
| 6" IPS | 160 mm | TOPE |



CODOS 90°

| DIÁMETRO NOMINAL | | TIPO |
|-------------------|---------------|---------------|
| SERIE PULGADA IPS | SERIE MÉTRICA | |
| ½" | 20 mm | SOCKET |
| ¾" | 25 mm | SOCKET |
| 1" | 32 mm | SOCKET |
| 2" | 63 mm | TOPE - SOCKET |
| 3" | 90 mm | TOPE |
| 4" | 110 mm | TOPE |
| 6" | 160 mm | TOPE |



TEES

| DIÁMETRO NOMINAL | | TIPO |
|-------------------|---------------|---------------|
| SERIE PULGADA IPS | SERIE MÉTRICA | |
| ½" | 20 mm | SOCKET |
| ¾" | 25 mm | SOCKET |
| 1" | 32 mm | SOCKET |
| 2" | 63 mm | TOPE - SOCKET |
| 3" | 90 mm | TOPE |
| 4" | 110 mm | TOPE |
| 6" | 160 mm | TOPE |



todo en fusión de tuberías

usión
Pipe tools

ACCESORIOS DE POLIETILENO

TEES REDUCIDAS

| DIÁMETRO NOMINAL | | TIPO |
|--------------------------------|-----------------|--------|
| SERIE PULGADA | SERIE MÉTRICA | |
| 1/2" IPS * 1/2" IPS * 1/2" CTS | - | SOCKET |
| 3/4" IPS * 3/4" IPS * 1/2" CTS | - | SOCKET |
| 3/4" IPS * 3/4" IPS * 1/2" IPS | 25 x 25 x 20 mm | SOCKET |
| 1" IPS * 1" IPS * 3/4" IPS | 32 x 32 x 25 mm | SOCKET |
| 1" IPS * 1" IPS * 1/2" IPS | 32 x 32 x 20 mm | SOCKET |



TRANSITOMAS FLANCHADOS TOPE TRANSICIÓN DE ACERO A POLIETILENO

| SERIE PULG ACERO x PE |
|--------------------------|
| 2" IPS |
| 3" IPS |
| 4" IPS |
| 6" IPS |

SILLETAS DE DERIVACIÓN POR TERMOFUSIÓN



| DIÁMETRO NOMINAL | | TIPO |
|-------------------|---------------------|--------|
| SERIE PULGADA IPS | SERIE MÉTRICA | |
| * R = 2,3,4,6 | * R = 63,90,110,160 | |
| DERIVACIÓN | | |
| 1/2" | 20 mm | SOCKET |
| 3/4" | 25 mm | SOCKET |
| 1" | 32 mm | SOCKET |
| 2" | 63 mm | TOPE |
| 3" | 90 mm | TOPE |
| 4" | 110 mm | TOPE |

* R = Radio de curvatura de la silleta para la derivación.



todo en fusión de tuberías

usión
Pipe tools

ACCESORIOS DE POLIETILENO

POLIVALVULAS

| DIÁMETRO NOMINAL | | TIPO |
|-------------------|---------------|--------|
| SERIE PULGADA IPS | SERIE MÉTRICA | |
| 1/2" | 20 mm | SOCKET |
| 3/4" | 25 mm | SOCKET |
| 1" | 32 mm | SOCKET |
| 2" | 63 mm | TOPE |
| 3" | 90 mm | TOPE |
| 4" | 110 mm | TOPE |
| 6" | 160 mm | TOPE |



UNIONES DE ELECTROFUSIÓN

| DIÁMETRO NOMINAL | |
|-------------------|---------------|
| SERIE PULGADA IPS | SERIE MÉTRICA |
| 2" | 63 mm |
| 3" | 90 mm |
| 4" | 110 mm |
| 6" | 160 mm |

SILLETAS DE ELECTROFUSIÓN Y TERMOFUSIÓN AUTOPERFORANTES

| DIAMETRO NOMINAL | |
|------------------|-------------------|
| PULGADA | MÉTRICA |
| R = 2,3,4,6 | R = 63,90,110,160 |
| DERIVACIÓN | |
| 1/2" | 20 mm |
| 3/4" | 25 mm |
| 1" | 32 mm |

R = Radio de curvatura de la silleta para derivación.



todo en fusión de tuberías



usión
Pipe tools



Nueva Linea
Polietileno